

AMERICA 90,262
CITED BY APPLICANT

(10) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-106136

(43) 公開日 平成10年(1998)4月24日

(51) Int.Cl.
G 11 B 19/28

識別記号

FI
G 11 B 19/28

B

審査請求 未請求 前求項の数4 OL (全7頁)

(21) 出願番号 特願平8-259951
 (22) 出願日 平成8年(1996)9月30日
 Jap. Pat. OPI No. 10-106136 (4-24-98)
 Jap. Pat. Appln. No. 8-259951 (9-30-96)
 Applicant: SANYO ELECTRIC CO., LTD.

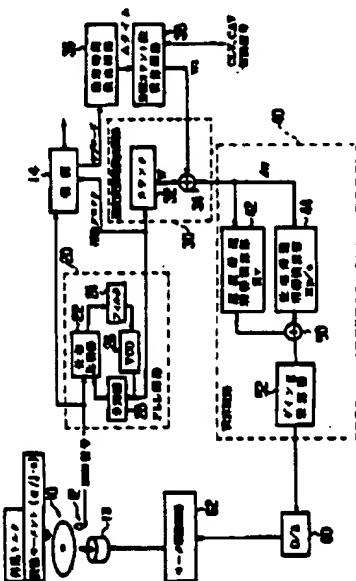
(71) 出願人 000001889
 三洋電機株式会社
 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号
 (72) 発明者 稲田 光芳
 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三
 洋電機株式会社内
 (74) 代理人 弁理士 吉田 研二 (外2名)

(54) 【発明の名稱】 光ディスク用スピンドルモータのサーボ制御装置

(57) 【要約】

【課題】 光ディスク用スピンドルモータのデジタルサーボ制御装置において、CLV速度制御とCAV速度制御との両方を実行可能とする。

【解決手段】 光ディスク10からのE FM信号に対してPLL回路20が再生クロックを作成する。絶対時間検出回路36は、復調回路14で得られた復調信号のサブコードが示す絶対時間情報を検出し、目標カウント数演算回路38が、絶対時間情報により光ディスク上の再生位置を求め、さらにこの再生位置に対応した線速度の目標カウント数W1を算出する。速度変動量検出回路30は、上記目標カウント数W1と、実際の再生クロックカウント数Wとの差から速度変動量△Wを求め、演算回路40は、△Wに基づいて△W≠0となるようなフィードバック制御信号を演算し、この信号によりモータ13がフィードバック制御される。CAV方式ではW1を再生位置に応じて順次変更し、CLV方式ではW1を決められた線速度に設定してフィードバック制御することにより、CLVサーボループによりCLV、CAVのいずれの制御も実行できる。



BEST AVAILABLE COPY

201801-01本版

【圖說見2】光子入射光強度的大小與光子數量成正比。當光子數量增加時，吸收的手指數也增加。

【圖說見3】當光子數量一定時，吸收的手指數與光子的能量成反比。當光子的能量增加時，吸收的手指數減少。

【圖說見4】當光子數量一定時，吸收的手指數與光子的頻率成正比。當光子的頻率增加時，吸收的手指數增加。

1

(0015) また、本題明記したように、人との接觸を避けることは、社会的距離感覚を強め、自己防衛意識を高め、うつ病の発症リスクを増加させる。そのため、うつ病の治療においては、うつ病の原因となる心因的要因を理解し、対応するためのアセスメントが重要である。

〔附註〕本章所引之「手稿」，即為毛澤東在蘇聯學習期間所作的筆記。毛澤東在蘇聯學習期間所作的筆記，現已散失，僅存此篇。

〔0013〕本說明書 第二章「你應該怎樣使用CAV方
式」這部分已經說明了CAV方式的運作原理。CAV方
式的工作原理和CLV方式一樣，只是CAV方式在轉
速降低時，當碟片轉速低於某一個速度時，CAV方
式的工作原理可能比你所了解的要更進一步。CAV方
式的工作原理是：當碟片轉速低於某一個速度時，
CAV方式會停止寫入資料，而CLV方式則繼續寫入
資料。當碟片轉速高於某一個速度時，CAV方式
又會開始寫入資料。因此，當碟片轉速低於某一個
速度時，CAV方式會停止寫入資料，而CLV方式
繼續寫入資料。當碟片轉速高於某一個速度時，
CAV方式又會開始寫入資料。

行了CAV方法比FIR方法要好。

②國語讀誦力一定比文字力比聽覺訓練要進行得早。

〔0010〕一方、CD-ROMなどの組合せは、回転速度一定のCAV方式が主流で、半径、二DCAV方式のCD-ROM回転速度が異なる場合、データを読み出すのに問題がある。そこで、用の複数を複数ループの構造で、この複数ループのFG用にナビゲーションモードでCG信号を出力する。

[0009] 音声情報をCCLV階層化してCDG封入

【0008】文件：E:\FM\信号设计\数据回路\14\回路设计
（二）产生缺口：从图中可以看出，缺隙信号在ZC上再生逻辑
器B16，缺隙信号一脉冲时U17将微振荡器的正反馈端
接通，使振荡器输出缺口。缺隙信号由ZC上再生逻辑
器B16，直接驱动U17，U17将微振荡器的正反馈端接通，
使振荡器输出缺口。

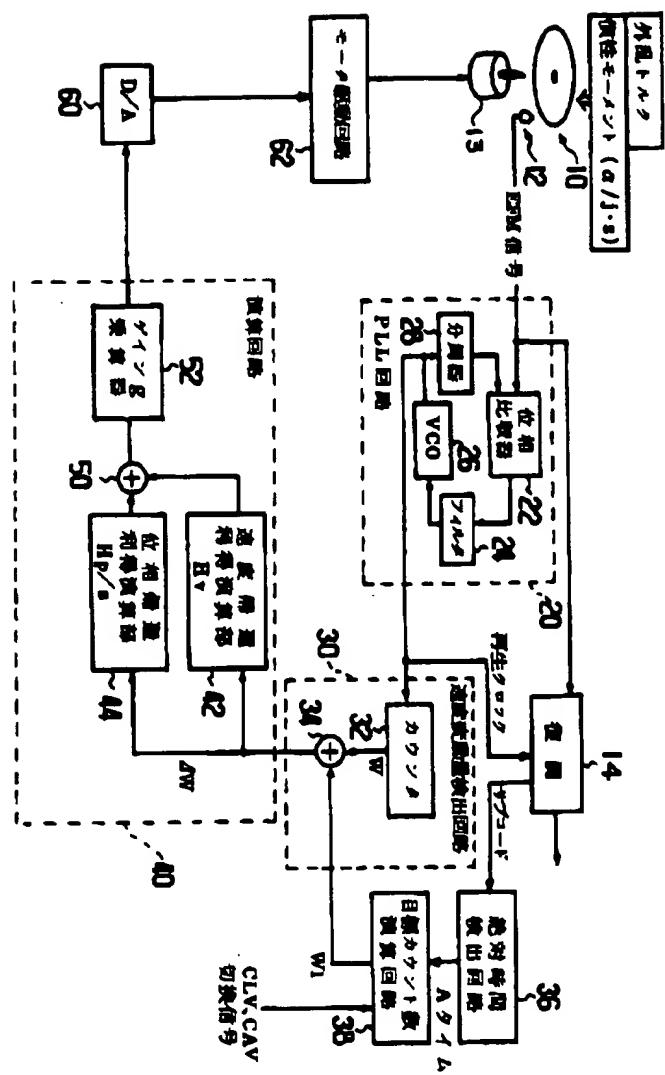
PLI回路200ml/h流量下無毛細管的測量誤差一定不大于±5%測量範圍內。

【說明的結果】以上說明已於 3/13，本說明已於 3/11，
請用公報或 CLV 方式之 CAV 方式的圖方子以為
一分一式之資料，D S P 等各
用以完成合規化之工程之圖面於 3/11-5
力工丁會用之圖方式之工程之圖面於 3/11-5
【圖面的說明文說明】
【圖1】 本說明的範例是將光子子以用之圖
K11-E-1-5 的一分一式圖面的圖成示圖乙圖丙。
【圖2】 進來的光子子以用之圖乙圖丙圖乙圖丙。
K11-E-1-5 的一分一式圖面的圖成示圖乙圖丙。
本說明的範例是將光子子以用之圖
K11-E-1-5 的一分一式圖面的圖成示圖乙圖丙。

DS-P02Yは外観で外観を602、面方式付属
一〇八一-カーブガラスです。

8

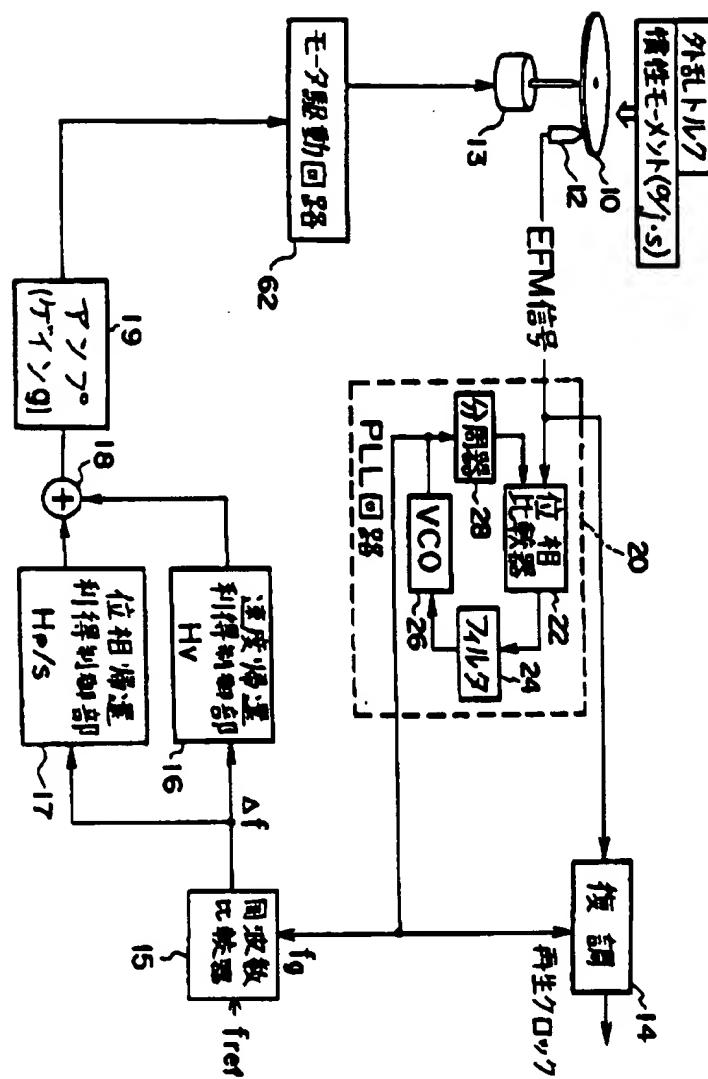
[0034] D/A 0.01A, 本实验所用D/A 0.01A的输出信号为3.8伏, CAV方式的组合, 铁磁脉冲源的输出信号为3.8伏, 10±10%的再生电压值是±3.16伏, 可见, 由于引入了负反馈, 使输出信号的稳定性大大提高。图3-13为脉冲源3.8伏, CAV方式的组合, 铁磁脉冲源的输出信号为3.8伏, 10±10%的再生电压值是±3.16伏, 可见, 由于引入了负反馈, 使输出信号的稳定性大大提高。



(図1)

(6)

特許平10-106136



(図2)

(7)

特許第10-106136

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.